

YTZ-150 电阻远传压力表

应用

电阻远传压力表适用于测量对钢及铜合金不起腐蚀作用的液体、蒸汽和气体等介质的压力。因为在仪表内部设置一滑线电阻式发送器，故可把被测值以电量值传至远离测量点的二次仪表上，以实现集中检测和远距离控制。此外，本仪表并能就地指示压力，以便于现场工艺检查。

原理

本仪表由一个弹簧管压力表和一个滑线电阻式发送器组成。仪表机械部分的作用原理与一般弹簧管压力表相同。由于电阻发送器设置在齿轮传动机构上，因此当齿轮传动机构中的扇形齿轮轴产生偏转时，电阻发送器的转臂(电刷)也相应地得以偏转，由于电刷在电阻器上滑行，使得被测压力值的变化变换为电阻值的变化，而传至二次仪表上，指示出一相应的读数。同时一次仪表也指示相应的压力值。

主要技术参数

仪表外径：150

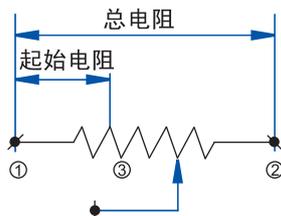
精度：1.6%

发送器起始电阻值：3~20Ω

发送器满度电阻值：340~400Ω

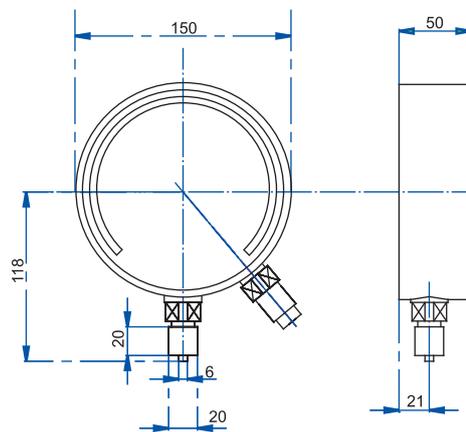
发送器接线端①②外加电压不大于6V

滑线电阻式发送器接线图



使用环境条件：-40~60℃，相对湿度不大于85%，且振动和被测介质的急剧脉动应对仪表正常工作无明显影响。

温度影响：使用温度偏离20±5℃时，其温度附加误差不大于0.4%/10℃。



测量范围 Mpa

0~0.1、0~0.16、0~0.25、0~0.4、0~0.6
 0~1、0~1.6、0~2.5、0~4、0~6
 0~10、0~16、0~25、0~40、0~60
 -0.1~0、-0.1~0.06、-0.1~0.15、-0.1~0.3
 -0.1~0.5、-0.1~0.9、-0.1~1.5、-0.1~2.4

与二次仪表XMY-10压力数字显示仪及XMY-12压力数字显示控制仪

